



Ateneo Argentino de Odontología

Unidad Operativa de la

UNIVERSIDAD FAVALORO



BIOMECANICA. Parte III

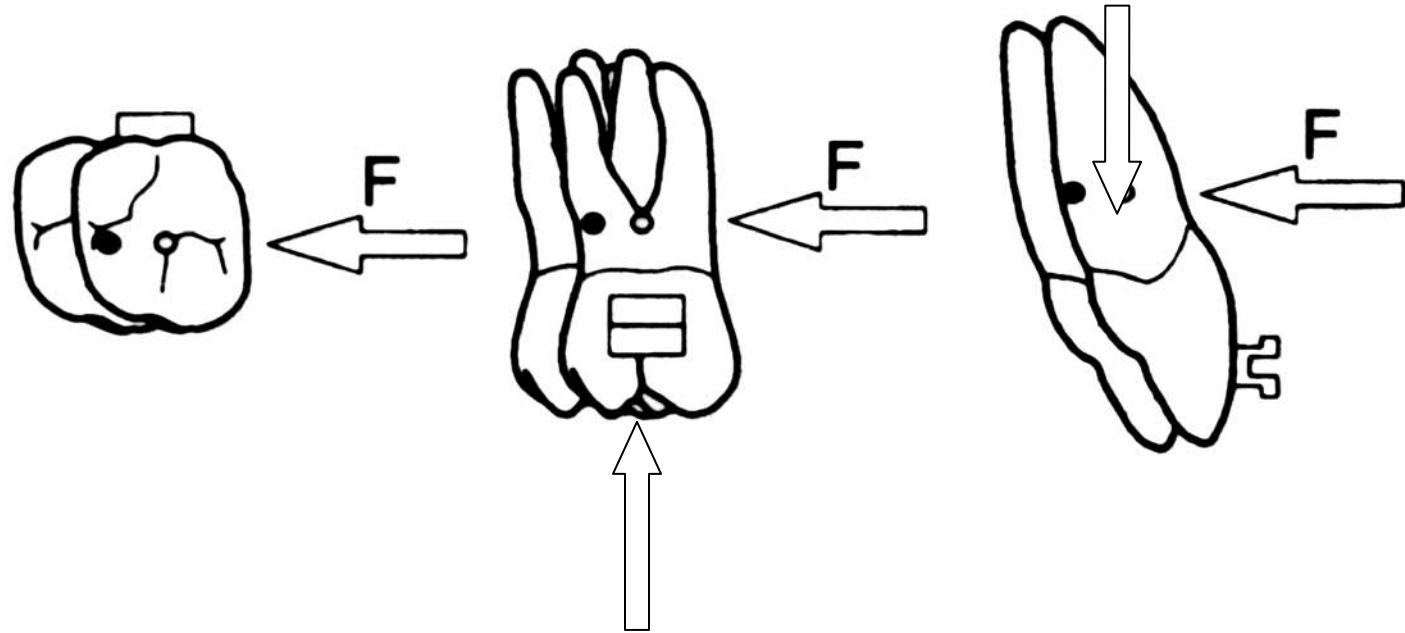
Dictante: EDUARDO MUIÑO

<http://campus.ateneo-odontologia.org.ar>

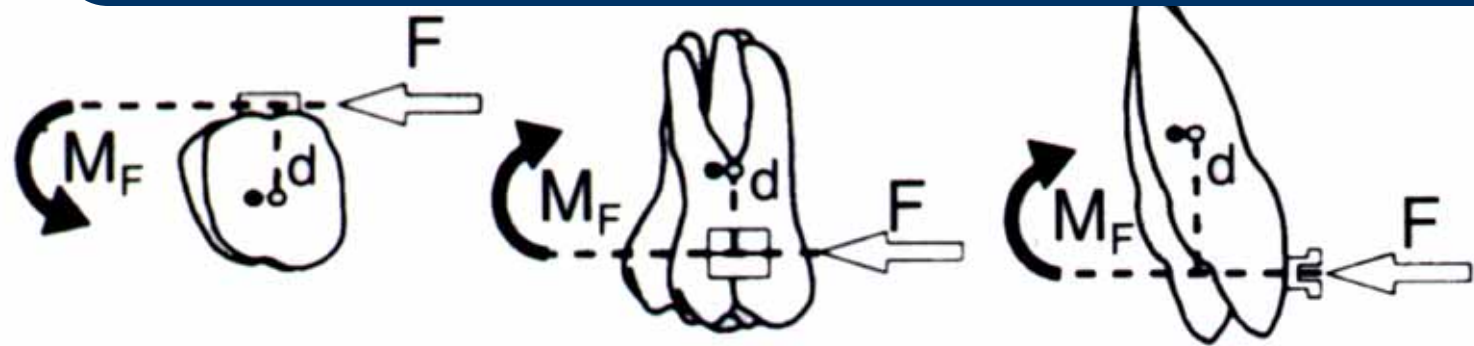
El siguiente material es de propiedad de el/los docente/s. Se permite exclusivamente el uso por parte de los cursantes para el estudio de la materia.

SISTEMA DE FUERZAS PARA MOVIMIENTOS EN PARALELO (TRASLACIÓN)





TRASLACIÓN EN LOS 3 PLANOS DEL ESPACIO

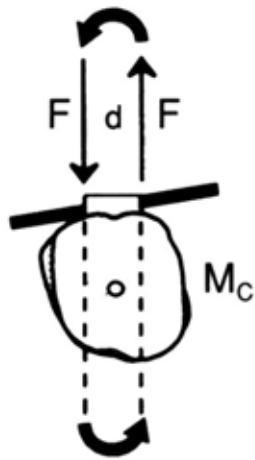


$$M_f = F \times d$$

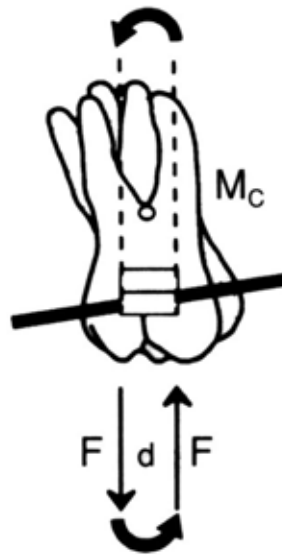
ROTACIÓN + TRASLACIÓN (VOLCAMIENTO)

PAR DE FUERZAS (CUPLA)

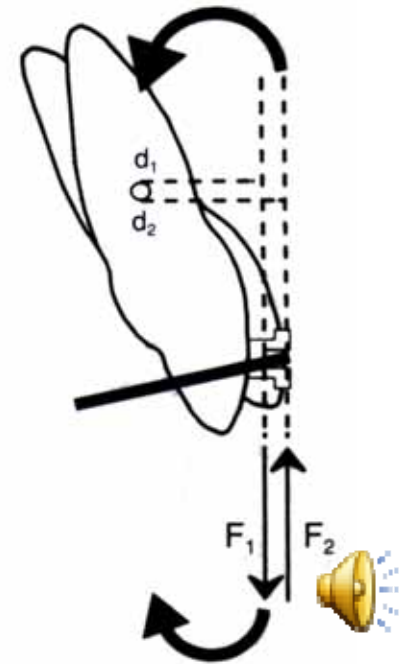
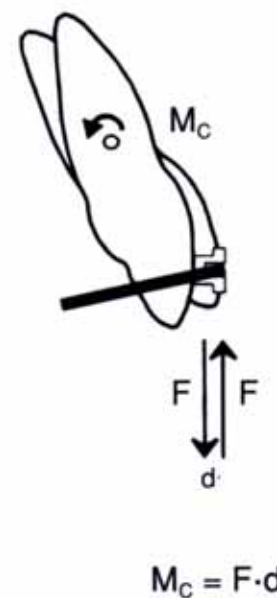
COINCIDE C/RES. CON C/ROT.



F. EQUIDISTANTES C /R.

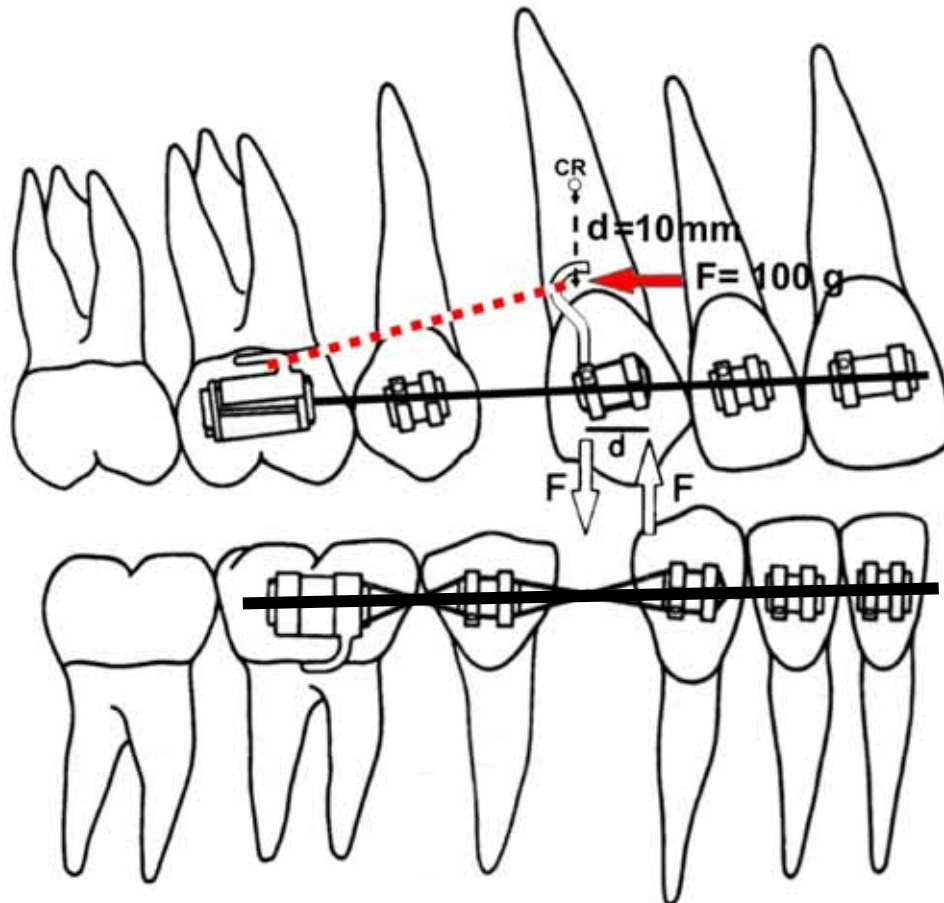


F. NO EQUIDISTANTES C /R.



$$M_C = F \times D$$

TRASLACIÓN



*SISTEMA
DE
FUERZAS*

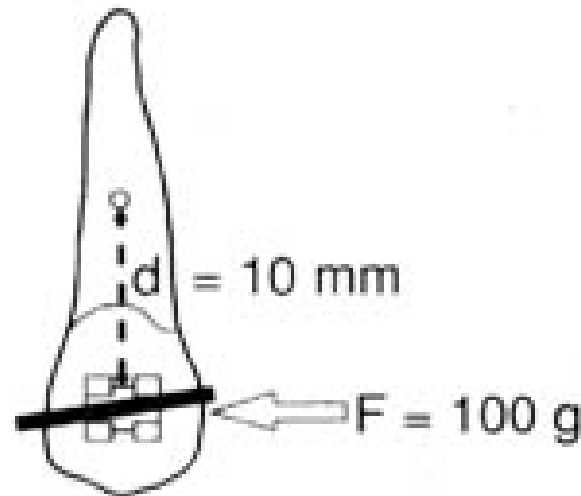
ACCIÓN DE LA GOMA: $M_f = F \cdot d = 100 \text{ g} \cdot 10 \text{ mm} = 1000 \text{ g} \cdot \text{mm}$

ACCIÓN DEL ARCO: $M_c = F \cdot d = 250 \text{ g} \cdot 4 \text{ mm} = 1000 \text{ g} \cdot \text{mm}$

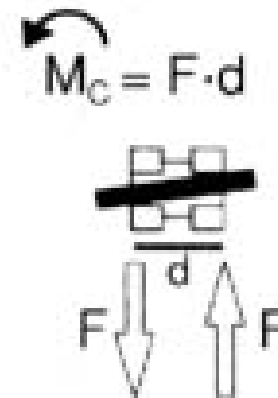
TRASLACIÓN

RELACIÓN MOMENTO FUERZA

$$M_c = F \cdot d = 250 \text{ g} \cdot 4 \text{ mm} = 1000 \text{ g} \cdot \text{mm}$$

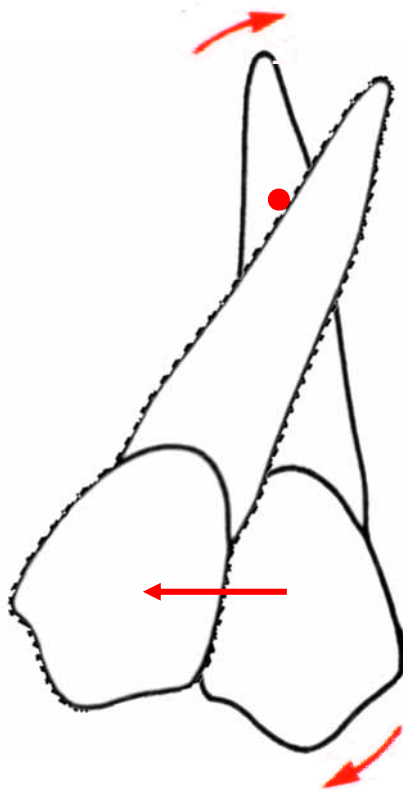


$$M_F = F \cdot d = 100 \text{ g} \cdot 10 \text{ mm} = 1000 \text{ g} \cdot \text{mm}$$

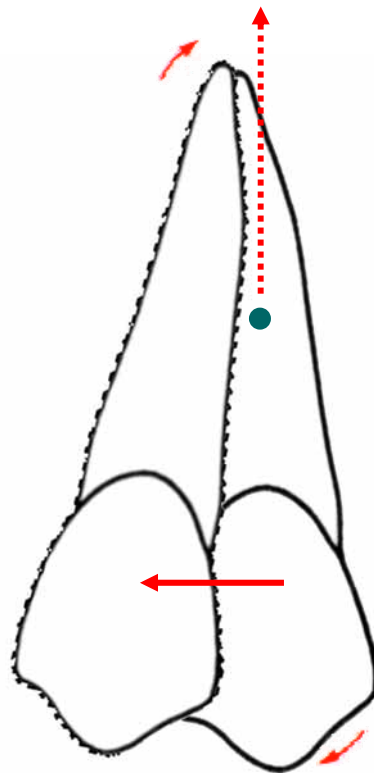


$$\text{Relación Momento de cupla / Fuerza} = \frac{M}{F} = 10/1 = 1000/100$$

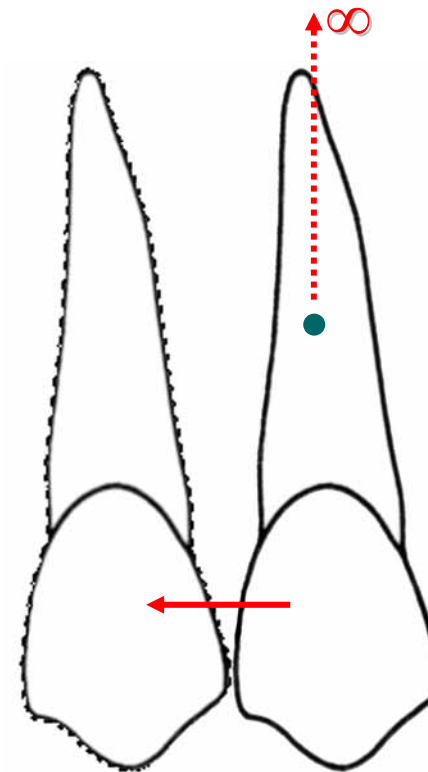
TRASLACIÓN EN PARALELO



Cociente M/F
<1



Cociente M/F
1-7



Cociente M/F
8-10



SISTEMAS DE FUERZAS EN TÉCNICA DE ARCO RECTO

